

# 2023年门字架脚手架使用规范 满堂脚手架施工方案(大全5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编帮大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 门字架脚手架使用规范篇一

满堂脚手架所使用材料和搭设方法同一般脚手架。1、立杆应座落在坚实的基础上，立杆底部设底座，座下铺 $2.5\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.05\text{m}$ 厚木板。

3.1纵向水平杆设置在立杆内侧，其长度大于3跨；均与横向水平杆扣接；

3.4施工层竹笆应满铺，四个角用铁丝与纵向水平杆绑扎牢固；

4、立杆的设置；

4.1每根立杆底部应设置底座或垫板；

5、连墙件的.设置；

5.3拉筋应呈水平方向设置，配合顶撑使用，实际x作应先定后拉；

6、剪刀撑的设置；

## 门字架脚手架使用规范篇二

本工程质量目标为：争创上海市“标化工地”

争创上海市“文明工地”

### 2.1安全防护领导小组

安全生产、文明施工是企业生存与发展的前提条件，是达到无重大伤亡事故的必然保障，也是我项目部创建“文明工地”、“标化工地”的根本要求。为此项目部成立以项目经理为组长的安全防护领导小组，其机构组成、人员编制及现任分工如下：

组长：陈建华（项目经理）——全面负责

副组长：黄卫星（项目工程师）——技术总部署

陆建春（生产负责人）——现场施工指挥

组员：袁飞蒋松辉（施工负责人）——方案编制，技术交底  
（施工员）——现场施工协调

顾志荣（安全员）——现场指挥、质量检查

### 2.2设计总体思路

结合本工程结构形式、实际施工特点，外脚手架采用落地式双立杆外脚手架。外脚手均为一架三用，既用于结构施工和装修施工，同时兼作安全防护。荷载按装修荷载考虑，要求三层同时作业。根据设计单位提供的顶板承受极限值（活荷载 $5\text{kn/m}^2$ 恒荷载 $6\text{kn/m}^2$ ）

脚手架技术参数：

立杆距结构外沿0.35m□

架宽□1.1m□横距

立杆间距□1.5m□纵距

大横杆步距□1.8m

双立杆高度：30米

### 3.1扣件式钢管脚手架的构造要求及技术措施

#### 3.1.1基础处理：

本工程外脚手架直接坐落在地下室顶板，基础底座下设置槽钢垫板，

#### 3.1.2立杆：

脚手架下面30米采用双排双立杆，上部采用双排单立杆。立杆顶端高出结构女儿墙1.5m□立杆接头采用对接扣件连接，立杆与大横杆采用直角扣件连接。接头交错布置，两个相邻柱接头避免出现在同步同跨内，并在高度方向错开的距离不小于50cm□各接头中心距主节点距离不大于60cm□

#### 3.1.3大横杆：

大横杆置于小横杆之上，在立柱的内侧，用直角扣件与立柱扣紧；其长度大于3跨、不小于6.0m□同一步大横杆四周要交圈。

大横杆采用对接扣件连接，其接头交错布置50cm□各接头距

立柱的`距离不大于50cm□

### 3. 1. 4小横杆:

每一立杆与大横杆相交处(即主节点), 都必须设置一根小横杆, 并采用直角扣件扣紧在大横杆上, 小横杆间距应与立杆柱距相同, 且根据作业层脚手板搭设的需要, 可在两立柱之间在等间距设置增设1—2根小横杆, 其最大间距不大于75cm□

小横杆伸出外排大横杆边缘距离不小于10cm□伸出里排大横杆距结构外边缘15cm□且长度不大于44cm□上、下层小横杆应在立杆处错开布置, 同层的相临小横杆在立柱处相向布置。

### 3. 1. 5纵、横向扫地杆:

纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座下皮20cm处的立柱上, 横向扫地杆则用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆上方的立柱上。

### 3. 1. 6剪刀撑:

脚手架采用剪刀撑与横向斜撑相结合的方式, 随立柱、纵横向水平杆同步搭设, 用通长剪刀撑沿架高连续布置, 单立杆部位则采用单杆通长剪刀撑。

剪刀撑每6步4跨设置一道, 斜杆与地面的夹角保持在 $45^{\circ}$ — $60^{\circ}$ 之间。斜杆相交点处于同一条直线上, 并沿架高连续布置。剪刀撑的一根斜杆扣在立柱上, 另一根斜杆扣在小横杆伸出的端头上, 两端分别用旋转扣件固定, 在中间增加2~4个扣结点。所有固定点距主节点距离不大于15cm□最下部的斜杆与立杆的连接点距地面的高度控制在30cm以内。

# 门字架脚手架使用规范篇三

为进一步贯彻《建筑施工安全检查标准》[JGJ59-99]实现安全管理规范化、科学化，确保规范施工安全生产，根据该工程建筑结构和施工特点、特编制该施工方案。

## 1工程概况

1.1本工程位于：

建筑层次：五层

建筑面积：大约2000平方米

1.2基础处理，采用夯实、找平。

## 2、搭设

2.1材料及规格选取

2.2搭设尺寸

2.2.1搭设总高度约18米，要求随施工进度搭设，高度超出施工层1.5米。

2.2.2搭设要求，根据现场实际状况，采用双排脚手架，架体立杆内侧采用安全密目网全封闭围挡施工。3.2米高搭设首层平网，随施工进度设随层网，每隔6米设层间网，首层及顶层满铺竹跳板安全防护。

2.2.3构造要求

2.2.3.1立杆间距1.5米，立杆基础垫通长板（20cm×5cm×4cm长的松木板），使用钢底座

□1cm×15cm×8mm的钢板)。底座中间设置钢管芯子，高度大于15cm□离地高度20cm设置纵横方向扫地杆。连续设置在立杆内侧，立杆接长采用对接，且接头交错布置，高度方向错开50cm以上，相邻接头不应在同跨内。接头距大横杆与立杆的交接处不应大于50cm□顶层立杆可搭接，长度不应小于1m□两个扣件。立杆垂直偏差，架高30m以下时，要求不大于架高的1/200。

### 2.2.3.2大横杆

大横杆间距控制在1.5m□以便立网挂设，大横杆置立于立杆里面，每侧外伸长度不应小于10cm□但不应大于20cm□杆件接长需对接，接点距主接点的距离不应大于50cm□

### 2.2.3.3小横杆

小横杆搭在大横杆上头，伸出大横杆长度不小于10cm□小横杆间距：立杆与大横杆交接处务必设小横杆，脚手板处75cm□且伸入墙内不小于18cm□

### 2.2.3.4剪刀撑

外脚手架的两端转角处，以及中间每隔6-7根□9-15m□立杆应设一组剪刀撑。剪刀撑从基础开始沿脚手架高度连续设置、宽度不少于6米，最少跨4跨，最多跨6跨，与地面的夹角为：跨6跨时45°、跨5跨时50°、跨4跨时60°。剪刀撑杆件接长需搭接，搭接长度不小于1m□使用三个扣件均匀分布，端头距扣件不小于10cm□

### 2.2.3.5脚手板

应满铺脚手板，严禁探头板，不得高低不平，并要设置挡脚板，挡脚板高度为18cm□满铺距墙小于10cm□

## 2.3架体与建筑物拉结

脚手架高度在7m以上及每高4m□水平每隔6m同建筑物牢固拉结，内外用50cm钢管固定。并加设顶撑使之同时承受拉力和压力，保证架与建筑物之间连接牢固，不摇晃、不倒塌。

2.4排水措施：架底处不得有积水，并设排水沟。

## 3脚手架验收

3.1外脚手架务必由持证人员搭设，随楼层的增高逐层对其进行检查及分段验收，高度9m验收一次，不贴合要求的应迅速整改。

3.2外脚手架分段验收应按jgj59-99中外脚手架检查评分表所列项目和施工方案要求的资料进行检查，填写验收记录单，并有搭设人员、安全员、施工员、项目经理签证，方能交付使用。

3.3务必有量化的验收资料。

## 4外脚手架搭设的劳力安排

4.1根据工程规模和外脚手架的数量确定搭设人员的人数，明确分工并进行技术交底。

4.2务必建立由项目经理、施工员、安全员、搭设技术人员组成的管理机构，搭设负责人向项目经理负责，负有指挥、调配、检查的直接职责。

4.3外脚手架的搭设和拆除务必配备有足够的辅助人员和必要的工具。

## 5外脚手架搭设的安全技术措施

- 5.1外脚手架立杆基础外侧应挖排水沟，以防雨水浸泡地基。
- 5.2外脚手架不得搭设在距离架空线路的安全距离内，并做好可靠的防雷接地处理。
- 5.3外脚手架务必及时维修加固，以到达坚固稳定，确保施工安全。
- 5.4外脚手架严禁钢竹、钢木混搭，禁止扣件、绳索、铁丝、竹蔑混用。
- 5.5外脚手架搭设人员务必持证上岗，并正确使用安全帽、安全网、穿防滑鞋。
- 5.6严格控制施工荷载，脚手板上不得集中堆料，施工荷载不得大于 $2\text{knm}^2$
- 5.8严禁脚手板存在探头板，铺设脚手板以及多层作业时，应尽量使施工荷载内、外传递平衡。
- 5.9保证脚手架的整体性，不得与井架、塔吊一并拉结，不得截断架体。

## 6外脚手架拆除的安全技术措施

- 6.1拆架前，全面检查拟拆脚手架，根据检查结果，拟定出作业计划，报请批准，进行安全技术交底后才准工作。作业计划一般包括：拆架的步骤和方法、安全措施、堆料堆放地点、劳动组织安排等。
- 6.2拆架时应划分作业区，周围设防护围栏，竖立警戒标志，地面应设专人指挥，禁止非工作人员进入。
- 6.3拆架的高处作业人员应戴好安全帽，系好安全带，扎裹腿，



穿软底防滑鞋。

6.4拆架程序遵守由上而下，先搭后拆的原则，即先拆拉杆、脚手板、剪刀撑、斜撑，而后拆小横杆、大横杆、立杆等，并按一步一清的原则依次进行，严禁上下同时进行拆架作业。

6.5拆立杆时，要先抱住立杆在拆最终两个扣，拆除大横杆、斜撑、剪刀撑时，应先拆中间扣件，然后托住中间，再解端头扣。

6.6连墙杆（拉结点）应随拆除进度逐层拆除，拆抛撑时，应用临时撑支住，然后才能拆除。

6.7拆除时，要同一指挥，上下呼应，动作协调，当解开与另一人有关的结扣时，应先通知对方，以防坠落。

6.8拆架时严禁触及脚手架附近电源线，以防触电事故。

6.9在拆架时，不得中途换人，如务必换人时，应将拆除状况交代清楚后方可离开。

6.10拆下的材料要及时下运，严禁抛掷，运至地面的材料应按指定地点随拆随运，分类堆放，当天拆当天清，拆下的扣件要集中回收处理。

7、绘制搭设图纸。

## 门字架脚手架使用规范篇四

1、架子工必须具备国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》要求的条件，经培训、考核、取得安全操作证并已体检合格，方可从事脚手架安装、拆卸作业。

2、脚手架安装前，架子工应熟悉图纸，熟悉现场具体情况，

了解技术交底意图和施工操作方法，并将符合要求的架杆，扣件等材料运至现场，分类堆放，搭设前应清除障碍物。

3、脚手架拆卸前，脚手架上的材料、杂物等应清理干净，拆卸通知单应已经下达，架子工应了解拆卸技术交底意图和操作方法，拉上警戒线或专人看守。

4、架子工作业时，必须戴好安全帽，系安全带，严禁穿高跟鞋、拖鞋或硬底带钉易滑鞋，工具及零件应放在工具包内，服从指挥，集中思想、相互配合，拆卸下来的材料不乱抛、乱扔。

脚手架作业下方不准站人，架子工不准在脚手架上打闹、开玩笑。

5、凡遇六级以上大风或下雨时，不得进行作业，雨后作业应待脚手架上雨水吹干后进行，防止滑落。

6、在靠近电源处搭拆脚手架时，必须将电源先切断或变更位置，方可进行，不允许将电源线拉在脚手架上，以防漏电伤人。

7、不应在脚手架上附装机械设备、悬挑平台拉缆风绳及搭（接）卸料槽（斗）等。

## （二）搭设规定

1、搭设双排脚手架，应先立里排立杆，后立外排立杆，立杆的垂直偏差不得大于 $1/200$ 架高，相邻两根立杆接头应错开 $500\text{mm}$ 并不应在同一步距内。

2、大横杆应架设在立杆内侧，同一水平面的内外大横杆接头应错开一跨间，大横杆水平偏差应控制在 $50\text{mm}$ 以内。

## 门字架脚手架使用规范篇五

- 1、根据工程实际编制脚手架专项施工方案，方案有针对性，能有效地指导施工，明确安全技术措施。
  - 2、搭设高度在25m以下的外架应有搭拆方案，绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面和平面布置图。
  - 3、搭设高度超过25m且不足50m的外架，应采取双钢管立杆或缩小间距等加强措施，除应绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面、平面布置图外，还应说明脚手架基础做法。
  - 4、搭设高度超过50m的外架，应有设计计算书及卸荷方法详图，绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面、平面布置图，并说明脚手架基础做法。
  - 5、外架专项施工方案包括计算书及卸荷方法等必须经企业技术负责人审批并签字盖章。
- 1、毛竹脚手架立杆需深埋地下30cm以上并支在垫木（块）上，基础夯实后落地顶撑支设在木板或水泥垫块上，并设纵横相连扫地杆。立杆基础埋深上部分采用砼浇筑的可不设扫地杆。
  - 2、钢管脚手架基础平整夯实，砼硬化，落地立杆垂直稳放在金属底座、砼地坪、砼预制块上，设纵横相连扫地杆。
  - 3、立杆基础外侧设置截面不小于20×20cm的排水沟，并在外侧设80cm宽以上砼路面。
  - 4、外脚手架不宜支在屋面、雨棚、阳台等处，确因工程需要搭设的脚手架，要分别对外架和屋面、雨棚、阳台等部位的结构稳定性进行计算并采取有效安全措施。其设计计算书和安全措施须经企业技术负责人审批签字盖章。

1、脚手架与建筑物按水平方向不大于7m□垂直方向不大于4m设一拉结点。拉结点在转角和顶部处加密，即在转角1m以内范围按垂直方向不大于4m设一拉结点，顶部80cm以内范围按水平方向不大于7m设一拉结点。

2、钢管外架拉结点应刚性拉结；毛竹外架采用2根并联8号铅丝加套管的柔性拉结（既拉又撑）。拉结点应保证牢固，防止其移动变形，且尽量设置在外架大、小横杆接点处。

3、外墙装饰阶段拉结点也须满足要求，确因施工需要需除去原拉结点时，必须重新补投可靠、有效的临时拉结，以确保外架安全可靠。

4、拉结点或临时拉结点必须画出制作详图。

1、毛竹脚手架步距不大于1.8m□立杆纵距不大于1.5m□横距不大于1.3m□架子总高度不得超过25m□

2、钢管脚手架步距底部高度不大于2m□其余不大于1.8m□立杆纵距不大于1.8m□横距不大于1.5m□如搭设高度超过25m须采用双立杆或缩小间距的方法搭设，超过50m应进行专门设计计算。

3、架子转角处立杆间距应符合搭设要求。

4、脚手架外侧设置剪刀撑，由脚手架端头开始按水平距离不超过9m设置一排剪刀撑，剪刀撑杆件与地面成45-60°角，自下而上、左右连续设置。设置时与其他杆件的交叉点应互相连接（绑扎），并应延伸到顶部大横杆以上。竹脚手架剪刀撑底部斜杆应深埋超过30cm□

5、毛竹脚手架必须设置顶撑，顶撑能有效地搁在小横杆上，不得移位、偏离。

## 6、严禁搭设单排脚手架。

1□25m以下建筑物的外脚手架除操作层以及操作层的上下层、底层、顶层必须满铺外，还应在中间至少满铺一层□25m以上建筑物的外架应层层铺设脚手片。装饰阶段必须层层满铺脚手片。

2、满铺层脚手片必须垂直墙面横向铺设，满铺到位，不留空位，不能满铺处必须采取有效防护措施。

3、脚手片须用不细于18#铅丝双股并联绑扎不少于4点，要求绑扎牢固，交接处平整，无探头板。脚手片完好无损，破损的要及时更换。

4、脚手架外侧必须用建设主管部门认证的合格的密目式安全网封闭，且应将安全网固定在脚手架外立杆里侧，不宜将网围在各杆件的外侧。安全网应用不小于18#铅丝张挂严密。

5、脚手架外侧自第二步起必须设1.2m高同材质的防护栏杆和30cm高踢脚杆，顶排防护栏杆不少于2道，高度分别为0.9m和1.3m□脚手架内侧形成临边的（如遇大开间门窗洞等），在脚手架内侧设1.2m高的防护栏杆和30cm高踢脚杆。

6、脚手架的高度，里立杆低于檐口50cm□平屋面外立杆高于檐口1-1.2m□坡屋面高于1.5m以上。

1、脚手架搭设前应对架子工进行安全技术交底，交底内容要有针对性，交底双方履行签字手续。

2、脚手架搭设后由公司组织分段验收（一般不超过3步架），办理验收手续。验收表中应写明验收的部位，内容量化，验收人员履行验收签字手续。验收不合格的，应在整改完毕后重新填写验收表。脚手架验收合格并挂合格牌后方可使用。

3、脚手架应进行定期检查和不定期检查，并按要求填写检查表，检查内容量化，履行检查签字手续。对检查出的问题应及时整改，项目部每半月至少检查一次。

1、外架子按立杆与大横杆交点处设置小横杆，两端固定在立杆，确保安全受力。

2、小横杆应设置在大横杆的下方，顶撑的上端（仅指毛竹脚手架）。

3、小横杆两端各伸出立杆净长度不少于10cm并应尽量保持一致。

1、钢管脚手架立杆必须采用对接，大横杆可以对接和搭接，剪刀撑和其他杆件采用搭接，搭接长度不小于40cm且不少于二只扣件紧固。

2、竹脚手架立杆、剪刀撑、大横杆和其他杆件均采用搭接，其中立杆、剪刀撑搭接长度不小于1.5m大横杆不小于2m且均用不细于10#铅丝双股并联绑扎3道以上。

3、相邻杆件搭接、对接必须错开一个档距，同一平面上的接头不得超过50%。

4、竹脚手架顶撑设置到位、有效、与立杆绑扎不小于10#铅丝双股并联绑扎3道。

1、脚手架的架体里立杆距墙体净距一般不大于20cm如大于20cm的必须铺设站人片，站人片设置平整牢固。

2、脚手架施工层里立杆与建筑物之间应进行封闭。

3、施工层以下外架每隔3步以及底部应用密目网或其他措施进行封闭。

1、钢管脚手架应选用外径48mm、壁厚3.5mm的a3钢管，表面平整光滑，无锈蚀、裂纹、分层、压痕、划道和硬弯，新用钢管有出厂合格证。搭设架子前应进行保养、除锈并统一涂色，颜色应力求环境美观。

2、搭设竹脚手架的竹竿要求挺直、质地坚韧，不得使用青嫩、枯脆、腐烂、虫蛀及裂纹连通两节以上的竹杆。竹杆有效部分小头直径必须符合：a.立杆、大横杆、顶撑、剪刀撑等不小于75mm；b.小横杆不得小于90mm；c.搁栅、栏杆不得小于60mm。

3、钢管脚手架搭设使用的扣件应符合建设部《钢管脚手扣件标准》要求，有扣件生产许可证，规格与钢管匹配，采用可锻铸铁，不得有裂纹、气孔、缩松、砂眼等锻造缺陷，贴和面应平整，活动部位灵活，夹紧钢管时开口处最小距离不小于5mm。

4、竹脚手架绑扎用的铅丝无锈蚀，双股并联捆扎。

5、底排立杆及扫地杆均漆红白相间色。

1、外脚手架应设置上下走人斜道，附着搭设在脚手架的外侧，不得悬挑。斜道的设置应为来回上折形，坡度不大于1：3，宽度不小于1m，转角处平台面积不小于3m<sup>2</sup>，斜道立杆应单独设置，不得借用脚手架立杆，并应在垂直方向和水平方向每隔一步或一个纵距设一连接。

2、斜道两侧及转角平台外围均应设1.2m高防护栏杆和30cm高踢脚杆，并用合格的密目式安全网封闭。

3、斜道侧面及平台外侧应设置剪刀撑。

5、外架与各楼层之间应设置进出通道，坡度不大于1：3，宽度不小于1m，通道宜采用木板铺设，两边设1.2m高防护栏杆。

和30cm高踢脚杆，并固定牢固。

6、斜道和进出通道的栏杆、踢脚杆统一漆红白相间色。

1、外脚手架吊物卸料平台和井架卸料平台应有单独的设计计算书和搭设方案。

2、吊物卸料平台、井架卸料平台应按照设计方案搭设，应与脚手架、井架断开，有单独的支撑系统。

3、卸料平台要求采用厚4cm以上木板统一铺设，并设有防滑条。外架吊物卸料平台应采用型钢做支撑，预埋在建筑物内，不得采用钢管搭设。井架卸料平台可以由钢管从基础上搭设，但基础必须采用砼，地立杆垫型钢或木板。

4、吊物卸料平台必须设置限载牌。

5、卸料平台临边防护到位，设置1.2m高防护栏杆和30cm踢脚杆，四周采用密目式安全网封闭。